

MATERIŁY
XVI MIĘDZYNARODOWEJ NAUKOWI-
PRAKTYCZNEJ KONFERENCJI

NAUKA I INOWACJA - 2020

07 - 15 października 2020 roku

Volume 8
Pedagogiczne nauki
Filologiczne nauki

Przemyśl
Nauka i studia
2020

Adres wydawcy i redakcji:

37-700 Przemyśl ,
ul. Łukasieńskiego 7

Materiały XVI Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji ,«Nauka i inowacja - 2020» , Volume 8 Przemyśl: Nauka i studia -104 s.

Zespół redakcyjny:

dr hab. Jerzy Ciborowski (redaktor prowadzą),

mgr inż Dorota

Michałowska, mgr inż Elżbieta Zawadzki,

Andrzej Smoluk, Mieczysław

Luty, mgr inż Andrzej Leśniak,

Katarzyna Szuszkiewicz.

**Materiały XVI Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji ,
«Nauka i inowacja - 2020» , 07 - 15 października 2020 roku po sekcjach:
Pedagogiczne nauki. Filologiczne nauki.**

e-mail: paha@rusnauka.com

Cena 54,90 zł (w tym VAT 23%)

ISSN 1561-6916

© Kolektyw autorów , 2020

© Nauka i studia, 2020

Fizjologia człowieka i zwierząt

Сафандовська Ю. В., Максименко Ю. В.

*Житомирський державний університет імені Івана Франка, вул. Велика
Бердичівська, 40, Житомир, 10008, Україна*

МІНЛИВІСТЬ МОРФОЛОГІЧНИХ ОЗНАК ЧЕРВОНОКЛОПА БЕЗКРИЛОГО (*PYRRHOCRIS APTERUS*) В ПОПУЛЯЦІЯХ МІСТА ЖИТОМИРА

Одним з актуальних напрямків сучасного екологічного моніторингу є пошук біологічних індикаторів стану територій, схильних до антропогенного впливу, вивчаючи живі організми, дослідник безпосередньо спостерігає наслідки впливів забруднень, характерних для конкретної екосистеми. Перспективними в цьому плані є комахи [1].

На основі наукових джерел встановлено, що серед біоіндикаційних видів комах, а саме: клоп-солдатик, клоп італійський, худий клоп, клоп гірчичний і оса німецька, встановлено, що за шістьма критеріями оцінки найкращим модельним об'єктом біоіндикації наземних екосистем є клоп безкрилий [2].

У зв'язку зі зростаючим природним і антропогенним впливом на природні угруповання, найважливішим завданням екологічних досліджень є розробка систем комплексного вивчення біот методами біоіндикації. У більшості подібних дослідженнях в якості інформативних показників використовуються: видова різноманітність певних груп широко поширених видів; мінливість окремих ознак організмів [5].

Стабільність розвитку організму відображається у його здатності приймати «ідеальний» стан при визначеному наборі умов. Чим нижча стабільність, тим вища імовірність того, що вона буде відхилятися від цього «ідеального» стану. Ідеальний стан рідко зустрічається, але, білатеральні структури у білатерально симетричних організмів проявляють абсолютну симетрію, з якою можна порівнювати відхилення [3]. Отже, вони забезпечують дуже зручний спосіб оцінки відхилень від норми, а також вивчення факторів, які впливають на такі відхилення. Незначні відхилення від асиметрії найчастіше описуються частотним розподілом право-ліво. При моніторингових

дослідженнях найчастіше використовується флуктуюча асиметрія. Вона є наслідком недосконалості онтогенетичних процесів і являє собою незначні відхилення від білатеральної симетрії [4].

Червоноклоп безкрилий широко поширений на території міста Житомир, характеризується низькою рухливістю і високим рівнем метаболізму, тому він є чудовим об'єктом для дослідження.



В ході спостережень було виявлено вісім морф червоноклопів, які відрізнялись відхиленням від ідеального типу, який характерний для сприятливих умов проживання.

Отже, червоноклоп безкрилий є зручним об'єктом для вивчення, тому що він є масовим поліморфним видом, добре помітний, внаслідок колоніального способу життя.

Література

1. Хорольская Е.Н., Батлуцкая И.В. Оценка биоиндикационной значимости изменчивости элементов меланизированного рисунка покрова клопа-солдатика. *Вестник КрасГАУ*. 2011. №3. С. 89-93.
2. Батлуцкая И.В. Применение МАИ для биоиндикаторной оценки изменчивости меланизированного рисунка покровов насекомых из различных наземных экосистем. *Науч. вед. Серия экология*. №1 (21). Вып. 3. Белгород, 2005 С. 30-37.

3. Palmer A.R. Fluctuating asymmetry: measurement, analysis, patterns / A.R. Palmer, C. Strobeck // Ann. Rev. Ecol. Syst. – 1986. – V.17. – P. 391-421.
4. Palmer A.R. Fluctuating asymmetry analyses: A primer / A.R. Palmer // Developmental instability: its origins and evolutionary implications. / Ed. T. A. Markow. – Dordrecht, Netherlands: Kluwer, 1994. – P. 335-364.
5. Клоп-солдатик.. URL http://heteroptera/klop_soldatik. (дата відвідування: 01.09.2020)

CONTENTS

FILOLOGICZNE NAUKI

Teoretyczne i metodologiczne problemy badania mowy

Капышева Г. К., Толыкбаева А. Б. COMPARATIVE STRUCTURAL-TYPOLOGICAL STUDY OF DIFFERENT LANGUAGES.....	3
---	---

Mowa, mowna komunikacja

Аманбаева А.Ж. ДИСКУРСТЫҚ ҚАТЫНАСТАҒЫ ДИКТЕМАНЫҢ ӨЗІНДІК ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ.....	10
Бирманова К. И. БИ АҒАНЫҢ БИІК БЕЛЕСТЕРІ.....	13

PEDAGOGICZNE NAUKI

Problemy przygotowania fachowców

Шабаев Ю.Н., Хакимзода А.Х. АНАЛИЗ ОПЫТА ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ОБУЧЕНИЯ В БОЕВОЙ ПОДГОТОВКЕ АРМИЙ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН.	17
Васильєва Л.Л. ВИВЧЕННЯ МУЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ КРАЇН ДАЛЕКОГО СХОДУ В ІНТЕГРОВАНОМУ КУРСІ «МИСТЕЦТВО (ПІЗНАВАЛЬНА СКЛАДОВА)»	22
Кочнева Т. В., Иванова А. П. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ.....	26
Овсянникова А.А. , Филиппов К.Ю. ПРИМЕНЕНИЕ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ИНФОРМАТИКИ	30

BIOLOGICZNE NAUKI

Zoologia

Шевченко М.В., Нікітченко Л.О. ФАУНІСТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛИСТОВІЙОК НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ.....	34
---	----

Fizjologia człowieka i zwierząt

Сафандовська Ю. В. , Максименко Ю. В. МІНЛИВІСТЬ МОРФОЛОГІЧНИХ ОЗНАК ЧЕРВОНОКЛОПА БЕЗКРИЛОГО (PYRRHOCRIS ARTERUS) В ПОПУЛЯЦІЯХ МІСТА ЖИТОМИРА	37
---	----

EKOLOGIA

Problemy ekologicznej edukacji młodzieży

Ғилманов Е.Р., Тлепбергенова А.Е., Есенаманова М.С., Есенаманова Ж.С. ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БІЛІМ – ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ТҰРАҚТЫЛЫҚ КЕПІЛІ.....	40
--	----

Ekologiczny monitoring

Кулжанова Г., Тлепбергенова А.Е., Есенаманова М.С., Есенаманова Ж.С. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК КАЗАХСТАНА И ПРОБЛЕМЫ ИХ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	47
--	----

BUDOWNICTWO I ARCHITEKTURA

Тенельбаева Н.К. ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ COVID-19 НА УРБАНИСТИКУ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА НУР-СУЛТАН	53
---	----

NOWOCZESNE TECHNOLOGIE INFORMACYJNE

Informacyjne bezpieczeństwo

Музыка В.С., Петренко А. Б. ДОСЛІДЖЕННЯ ТИПІВ ГЕНЕРАТОРІВ ПСЕВДОВИПАДКОВИХ ЧИСЕЛ ДЛЯ ДВОФАКТОРНОЇ АВТЕНТИФІКАЦІЇ	59
Барсукова О. С., Єлізаров А. Б. СИСТЕМА РОЗБЛОКУВАННЯ ЕЛЕКТРОННОГО ПРИСТРОЮ З ДАКТИЛОСКОПІЧНИМ ЗАХИСТОМ.....	64
Кобка М.В., Карловський С.Є., Телющенко В.А. ПРОБЛЕМИ ЗАХИСТУ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ НА МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЯХ.....	68
Самойлова Т.В., Петренко А.Б. ВИЯВЛЕННЯ ВРАЗЛИВОСТЕЙ JAVASCRIPT БІБЛІОТЕК	71
Дзюбенко А.В. Гулак Н.К. МЕТОДИКА ОЦІНКИ ЗАХИЩЕНОСТІ КОМП.....	74
Пергаменщик Н.В. Гулак Н.К. ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ ЗАХИСТУ СЕРВЕРУ ВІД КІБЕРАТАК З МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ.....	77
Коваль Д.В. Гулак Н.К. ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ ВІД МЕРЕЖЕВИХ АТАК НА ВЕБ-ДОДАТКИ	81
Горький С.М., Єгоров С.В. СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ІР-ТЕЛЕФОНІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ЙМОВІРІСНО-ЧАСОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОТОКОЛУ РОЗПОДІЛУ КЛЮЧІВ.....	84

TECHNICZNE NAUKI

Hutnictwo

Калиакпаров А.Г., Билялов К.С., Джексембаев Д.М., Айгумусова Д.С. ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ТЕКУЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА НА АКСУСКОМ ЗАВОДЕ ФЕРРОСПЛАВОВ	87
---	----

Калиакпаров А.Г., Носкова Е.М., Айгумусова Д.С. ИЗУЧЕНИЕ СПОСОБА ПЕРЕРАБОТКИ КРАСНОГО ШЛАМА И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ НОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	92
Branżowa budowa maszyn	
Костюк Н.О., Гордєєв А.І., , Гордєєв О.А., Ганзюк А.Л. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ВІБРАЦІЙНОЇ МАШИНИ ДЛЯ ЗНЕЗАРАЖУВАННЯ І ЗМІНИ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОДИ	96
CONTENTS.....	101